

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi adalah suatu tindakan atau pelaksanaan dari sebuah rencana yang sudah disusun secara matang dan terperinci. Implementasi biasanya dilakukan setelah perencanaan sudah dianggap fix. Kata implementasi bermakna pada aktivitas, adanya aksi, tindakan, atau mekanisme suatu sistem. Ungkapan mekanisme mengandung arti bahwa implementasi bukan sekadar aktivitas, tetapi suatu kegiatan yang terencana dan dilakukan secara sungguh-sungguh berdasarkan acuan norma tertentu untuk mencapai tujuan kegiatan. Esensinya implementasi adalah suatu proses, suatu aktivitas yang digunakan untuk mentransfer ide/gagasan, program atau harapan-harapan yang dituangkan dalam bentuk kurikulum desain (tertulis) agar dilaksanakan sesuai dengan desain tersebut. Masing-masing pendekatan itu mencerminkan tingkat pelaksanaan yang berbeda.

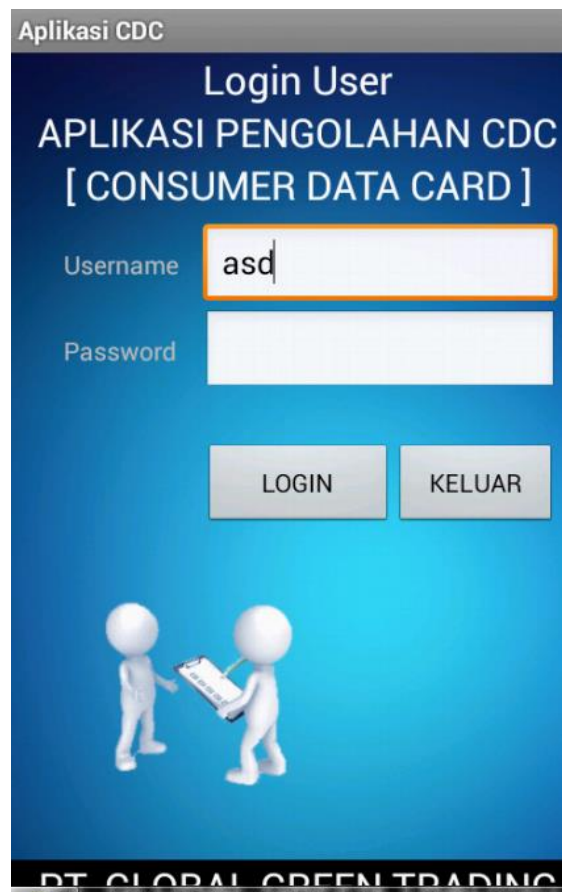
Pada tahap ini penulis melakukan implementasi program yang artinya adalah mengubah sebuah rancangan sistem ke dalam bentuk koding program. Selanjutnya dilakukan tahap pengujian dimana pada tahap pengujian penulis menggunakan metode *Black Box* yang difokuskan pada output program.

5.1.1 Implementasi Rancangan *Input*

Adapun hasil implementasi dari halaman *input* tersebut, adalah sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login* Aplikasi *Mobile CDC*

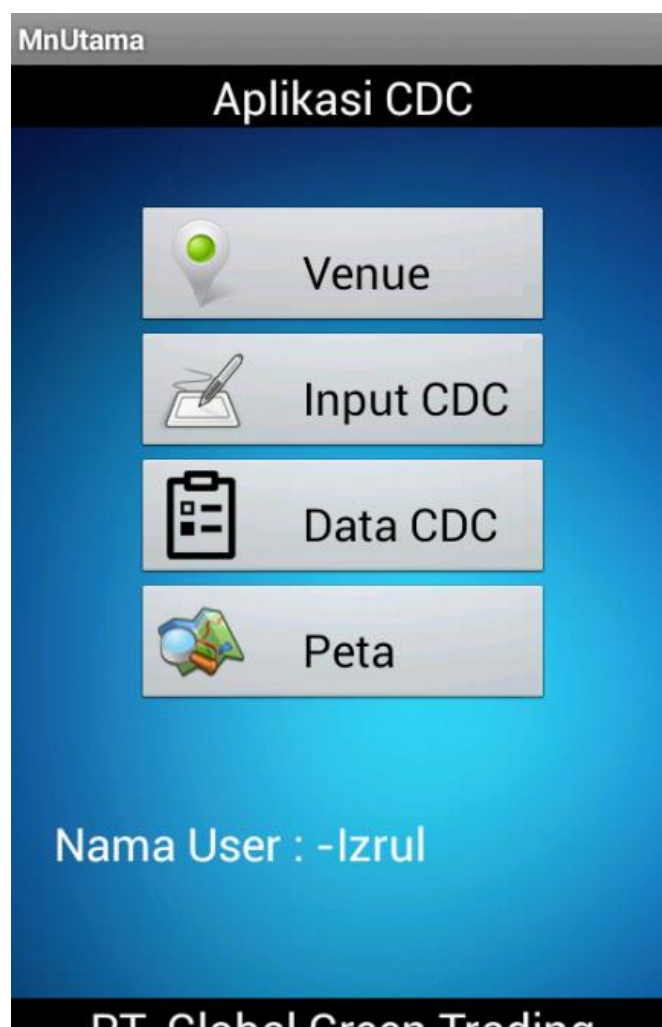
Tampilan *Form Login* dari aplikasi android dapat dilihat pada gambar 5.1 tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26. *Form Login* pada aplikasi *mobile* berfungsi untuk menjaga keamanan dari aplikasi dimana hanya pengguna yang memiliki *username* dan *password* saja yang dapat memasukan data *CDC*. Bila *username* atau *password* yang dimasukan benar maka akan tampil menu utama dari aplikasi, sedangkan jika salah maka akan tampil pesan bahwa *username* atau *password* salah.



Gambar 5.1 Tampilan *Form Login* di Aplikasi *Mobile CDC*

2. Tampilan Menu Utama Aplikasi *Mobile CDC*

Tampilan menu utamadari aplikasi android dapat dilihat pada gambar 5.2. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27. Pada menu utama terdapat 4 (empat) menu diantaranya adalah menu *venue*, menu *input CDC*, menu lihat CDC dan lihat Peta.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama

Aplikasi Mobile CDC

3. Tampilan Daftar *Venue* Tujuan pada Aplikasi *Mobile CDC*

Tampilan daftar *venue* tujuan pada aplikasi *mobile CDC* dapat dilihat pada gambar 5.3. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28. Daftar *venue* tujuan yang ditampilkan merupakan tujuan survei untuk para *Team Leader* yang ditentukan oleh supervisor.



Gambar 5.3 Tampilan Daftar *Venue* Tujuan

Untuk melihat lokasi dari *venue* tujuan pengguna dapat menekan salah satu *venue* yang ada pada daftar dan akan mengarahkan ke titik koordinat *venue* dengan google map.

4. Tampilan Input Data CDC pada Aplikasi *Mobile*

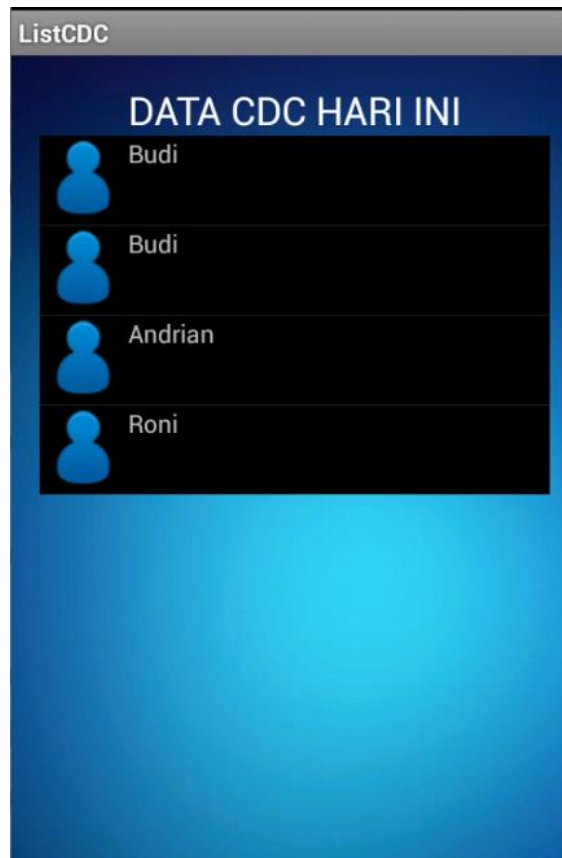
Tampilan input data CDC pada aplikasi *mobile* dapat dilihat pada gambar 5.4. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29. Input data CDC merupakan fungsi penting karena tujuan dari penelitian ini adalah dapat memudahkan tim yang terjun langsung ke lapangan dalam mengirim data CDC ke pusat.

Gambar 5.4 Tampilan Input CDC Pada Aplikasi *Mobile CDC*

5. Tampilan Lihat Data CDC pada Aplikasi *Mobile*

Tampilan lihat data CDC pada aplikasi *mobile* dapat dilihat pada gambar 5.5. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan

pada gambar 4.30. Data CDC yang tampil yaitu data yang telah diinputkan pada hari berlangsungnya survei kelapangan.



Gambar 5.5 Tampilan Daftar Data CDC Pada Aplikasi *Mobile*

Bila pengguna menekan salah satu daftar data CDC maka akan muncul detail dari data CDC.

Tampilcdc	
DATA CDC	
Tanggal CDC	2015-07-06
Nama TL	Izrul
BA/FP/SPG	Rina
Venue	Hotel Wiltop
Nama KTP	Andrian
Telepon	08522233412
Area	Jambi
Kelamin	L
Umur	32
No KTP	0
Rokok Anda	Malboro
Jml Pembelian	2
NT/NR	NR
Feedback	Enak Juga
Tgl Input	2015-07-06 03:03:06

Gambar 5.6 Tampilan Detail Data CDC

6. Tampilan Peta

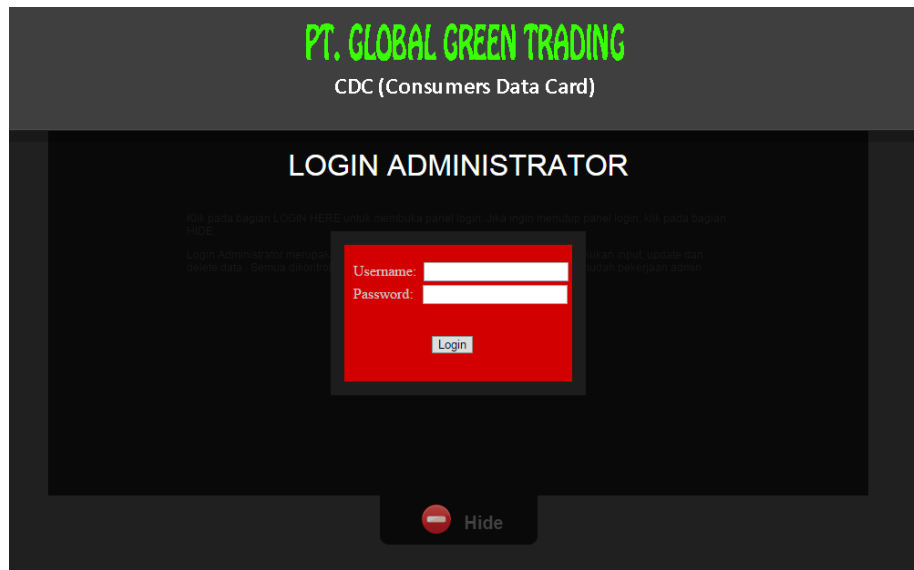
Tampilan petadapat dilihat pada gambar 5.7. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31. Pada tampilan peta akan muncul koordinat dari *venue* yang ditugaskan kepada *Team Leader*.



Gambar 5.7 Tampilan Peta

7. Tampilan Halaman Login Website

Tampilan halaman login website dapat dilihat pada gambar 5.7. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Login Website

8. Halaman Utama Website

Tampilan halaman utama website dapat dilihat pada gambar 5.9.

Tampilan berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

Halaman Administrator - PT Global Green Trading

DATA LAPORAN USER

Tabel CDC

Home / CDC

+ Tambah CDC

Tanggal CDC	Nama TL	BAFF/SPG	Venue	Nama KTP	Telepon	Area	Kelamin	Umur	No KTP	Rokok Anda	Jml Pembelian	NTNR	Feedback	Tgl Input	Aksi
2015-07-06	Izrul	Dianti	Hotel Witop	Roni	091233312242	Jambi	L	30	0	Dunhil	2	NR	Mantap	2015-07-06 03:04:02	✓ ✕
2015-07-06	Izrul	Rina	Hotel Witop	Andrian	08922233412	Jambi	L	32	0	Marboro	2	NR	Enak Jaga	2015-07-06 03:03:08	✓ ✕
2015-07-06	Izrul	Dianti	Pasar Jambi	Budi	085223442012	Jambi	L	22	0	Sampoerna Mid	1	NR	Lumayan	2015-07-06 03:02:23	✓ ✕
2015-07-06	Izrul	Dianti	Pasar Jambi	Budi	08522331322	Jambi	L	23		Sampoerna Mid	1	NR	Lumayan	2015-07-06 03:00:50	✓ ✕
2015-06-29	Izrul	Ira	Hotel Witop	andrie	08542616169	Jambi	L	23	8000454894	ajrum	0	NT	kurang	2015-06-29 13:05:31	✓ ✕
2015-05-27	Izrul	ani	Pasar Jambi	ran	07634994	Jambi	L	34	20797448	a mid	1	NT	baik skt	2015-05-28 00:13:21	✓ ✕
2015-05-08	Izrul	pujuti	Pasar Mama	panji	0893788	Jambi	L	55	358954	a mid	2	NR	bagus	2015-05-09 02:31:00	✓ ✕
2015-05-08	Izrul	avista	Pasar Mama	rudi	0855251	Jambi	P	38	05584485	marlboro	2	NT	mantap	2015-05-09 01:49:19	✓ ✕
2015-05-08	Izrul	icha	Pasar Mama	agus	08534549494	Jambi	L	25		marlboro	1	NT	kurang pes	2015-05-08 23:58:47	✓ ✕

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Utama Pada Website

Tampilan Halaman Mengelola Data Admin Pada Website

Tampilan halaman mengelola data admin dapat dilihat pada gambar 5.10.

Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

Kode Admin	Nama Admin	Username	Team	Level	Aksi
A0001	Izrul	izrul	DH 3	Team Leader	/ #
A0002	admin	admin	-	Administrator	/ #
A0003	Dean	dean	DH 4	Team Leader	/ #
A0004	rahman	rahman	JMB 1	Team Leader	/ #
A0005	decky	decky		Administrator	/ #
A0006	Yuda Hadenata	Yuda	JMB 2	Team Leader	/ #

Gambar 5.10Tampilan Halaman Mengelola Data
Admin Pada Website

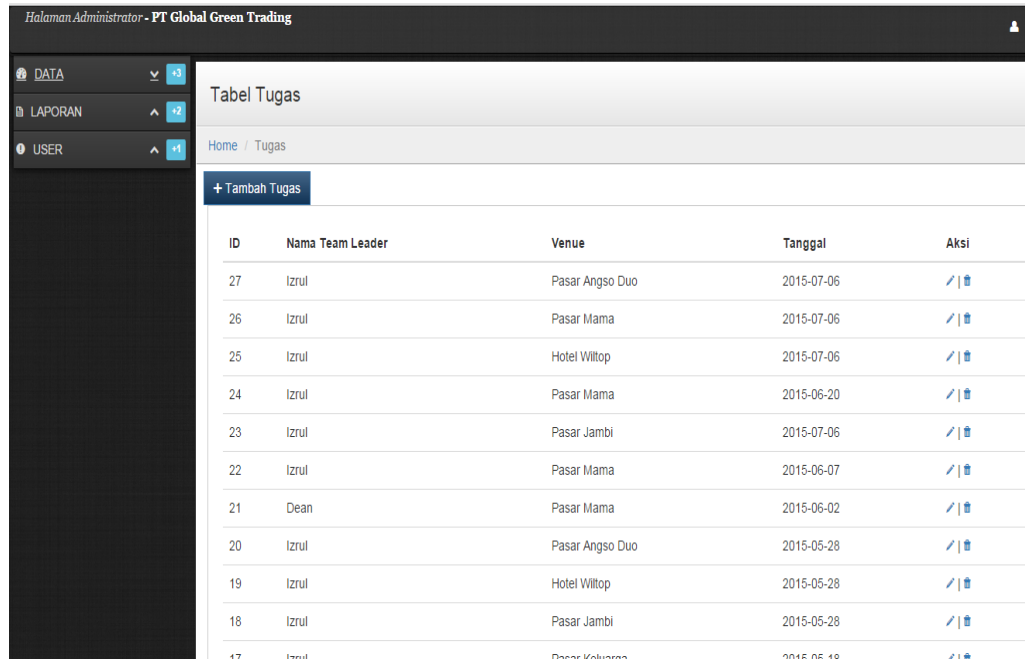
9. Tampilan Halaman Mengelola Data Venue Pada Website

Kode Venue	Nama Venue	Koordinat	Aksi
V0001	Pasar Mama	-1.635375, 103.581003	/ #
V0002	Pasar Jambi	-1.590454, 103.615332	/ #
V0003	Pasar Angso Duo	-1.591234, 103.611867	/ #
V0004	Pasar Keluarga	-1.619317, 103.591640	/ #
V0005	Hotel Witop	-1.592974, 103.616481	/ #
V0006	tugu juang	-1.616915, 103.603887	/ #

Gambar 5.11TampilanHalaman Mengelola Data *Venue*

10. Tampilan Halaman Mengelola Data Tugas Pada Website

Tampilan halaman mengelola data tugas dapat dilihat pada gambar 5.12. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36



Halaman Administrator - PT Global Green Trading

DATA LAPORAN USER

Tabel Tugas

Home / Tugas

+ Tambah Tugas

ID	Nama Team Leader	Venue	Tanggal	Aksi
27	Izrul	Pasar Angso Duo	2015-07-06	/ i
26	Izrul	Pasar Mama	2015-07-06	/ i
25	Izrul	Hotel Wilitop	2015-07-06	/ i
24	Izrul	Pasar Mama	2015-06-20	/ i
23	Izrul	Pasar Jambi	2015-07-06	/ i
22	Izrul	Pasar Mama	2015-06-07	/ i
21	Dean	Pasar Mama	2015-06-02	/ i
20	Izrul	Pasar Angso Duo	2015-05-28	/ i
19	Izrul	Hotel Wilitop	2015-05-28	/ i
18	Izrul	Pasar Jambi	2015-05-28	/ i
17	Izrul	Pasar Kelisarna	2015-05-18	/ i

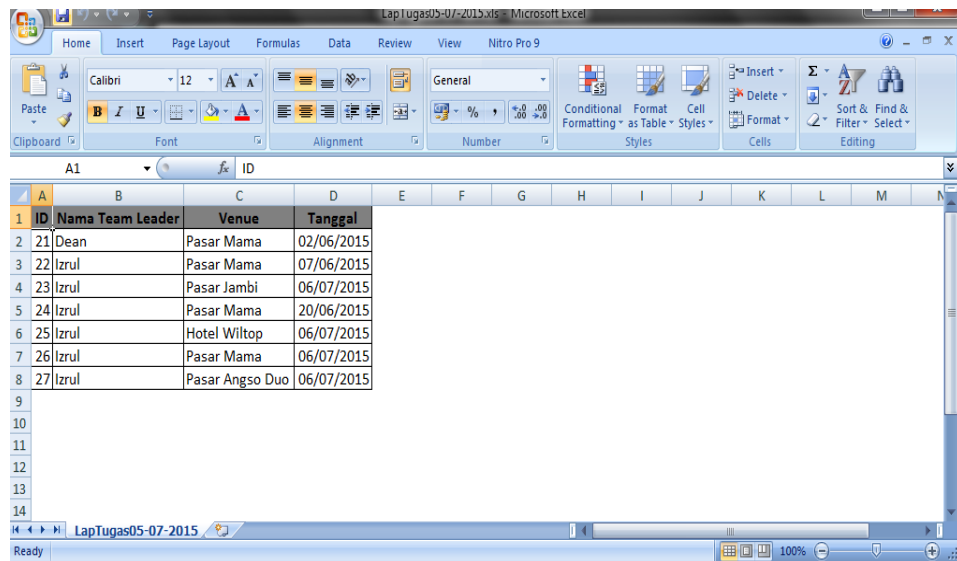
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Mengelola Data Tugas Pada Website

5.1.2 Implementasi Rancangan *Output*

Adapun hasil implementasi dari halaman *output* adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Laporan Tugas

Tampilan laporan tugas dapat dilihat pada gambar 5.13. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24. Laporan yang dihasilkan berupa file *excel*.

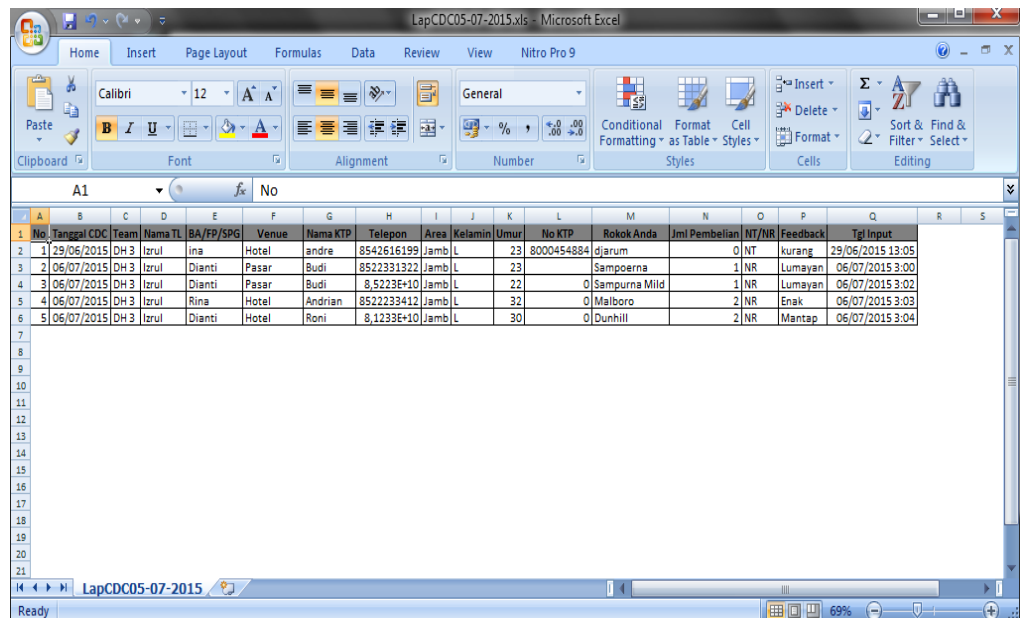


ID	Nama Team Leader	Venue	Tanggal
21	Dean	Pasar Mama	02/06/2015
22	Izrul	Pasar Mama	07/06/2015
23	Izrul	Pasar Jambi	06/07/2015
24	Izrul	Pasar Mama	20/06/2015
25	Izrul	Hotel Wiltop	06/07/2015
26	Izrul	Pasar Mama	06/07/2015
27	Izrul	Pasar Angso Duo	06/07/2015

Gambar 5.13 Tampilan Laporan Tugas

2. Tampilan Laporan CDC

Tampilan laporan CDC dapat dilihat pada gambar 5.14. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25. Laporan yang dihasilkan berupa file *excel*.



No	Tanggal CDC	Team	Nama TL	BA/FP/SPG	Venue	Nama KTP	Telepon	Area	Kelamin	Umur	No KTP	Rokok Anda	Jml Pembelian	NT/NR	Feedback	Tgl Input
1	29/06/2015	DH 3	Izrul	ina	Hotel	andre	8542616199	Jamb	L	23	8000454884	djarum	0	NT	kurang	29/06/2015 13:05
2	06/07/2015	DH 3	Izrul	Dianti	Pasar	Budi	8522331322	Jamb	L	23		Sampoerna	1	NR	Lumayan	06/07/2015 3:00
3	06/07/2015	DH 3	Izrul	Dianti	Pasar	Budi	8,5223E+10	Jamb	L	22		Sampurna Mild	1	NR	Lumayan	06/07/2015 3:02
4	06/07/2015	DH 3	Izrul	Rina	Hotel	Andrian	8522233412	Jamb	L	32		Malboro	2	NR	Enak	06/07/2015 3:03
5	06/07/2015	DH 3	Izrul	Dianti	Hotel	Roni	8,1239E+10	Jamb	L	30		Dunhill	2	NR	Mantap	06/07/2015 3:04

Gambar 5.14 Tampilan Laporan CDC

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *Black Box* yang difokuskan pada output yang dihasilkan sistem.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Modul Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* atau fungsional *login* dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	- <i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	- berhasil <i>login</i> - masuk ke dalam sistem	- berhasil <i>login</i> - Admin masuk ke dalam sistem	Baik
<i>Login</i> (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	- Sistem memberikan informasi bahwa <i>username</i> ataupun <i>password</i> yang di masukan salah - Sistem kembali di menu <i>login</i>	- Sistem memberikan informasi bahwa <i>username</i> ataupun <i>password</i> yang di masukan salah - Sistem kembali di menu <i>login</i>	Baik

2. Pengujian Modul Mengelola Tabel Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Tabel Admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Tabel Admin atau fungsional mengelola data Tabel Admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Tabel Admin (berhasil)	- Menambah data Admin - Mengedit data Admin - Menghapus data Admin	- <i>Inputan</i> karakter	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	Baik
Mengelola Data Tabel Admin (gagal)	- Menambah data Admin - Mengedit data Admin - Menghapus data Admin	- <i>Inputan</i> karakter	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	Baik

3. Pengujian Modul Mengelola Tabel Venue

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data tabel *venue* oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Tabel Venue atau fungsional mengelola data *venue* dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Tabel Venue

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Venue (berhasil)	- Menambah data Venue - Mengedit data Venue - Menghapus data Venue	- <i>Inputan</i> karakter	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	Baik
Mengelola Data Venue (gagal)	- Menambah data Venue - Mengedit data Venue - Menghapus data Venue	- <i>Inputan</i> karakter	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	Baik

4. Pengujian Modul Mengelola Data Tugas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data tugas oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data tugas atau fungsional mengelola data Tugas dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Tugas

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Tugas (berhasil)	- Menambah data Tugas - Mengedit data Tugas - Menghapus data Tugas	- <i>Inputan</i> karakter	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	Baik

Mengelola Data Tugas (gagal)	- Menambah data Tugas - Mengedit data Tugas - Menghapus data Tugas	- <i>Inputan</i> karakter	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	Baik
------------------------------	--	---------------------------	---	---	------

5. Pengujian Modul Mengelola Data CDC

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data CDC oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data CDC atau fungsional mengelola data CDC dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data CDC

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data CDC (berhasil)	- Menambah data CDC - Mengedit data CDC - Menghapus data CDC	- <i>Inputan</i> karakter	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	Baik
Mengelola Data CDC (gagal)	- Menambah data CDC - Mengedit data CDC - Menghapus data CDC	- <i>Inputan</i> karakter	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang dibangun, diantaranya sebagai berikut :

1. Terdapat fungsi input data CDC melalui aplikasi *mobile* sehingga tim yang berada dilapangan bisa memasukan data CDC langsung ke *server*.

2. Terdapat sistem pengolahan data yang digunakan oleh supervisor sehingga supervisor dapat mengatur lokasi survei dan memberikan tugas kepada setiap *Team Leader*.
3. Laporan data CDC dapat dicetak dengan mudah dan cepat.

Kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan ini adalah sebagai berikut :

1. Adanya tampilan peta sehingga tim di lapangan bisa dengan mudah mengetahui tempat survei yang dituju.
2. Laporan yang dihasilkan langsung dikonversi kedalam bentuk *excel* agar menyesuaikan dengan format laporan yang sebelumnya.

Selain memiliki kelebihan, Aplikasi ini juga memiliki kelemahan yaitu program yang dihasilkan belum memiliki sistem yang memungkinkan terjadinya komunikasi antara satu *Team Leader* dengan *Team Leader* lainnya atau sering disebut dengan aplikasi *chatting*.